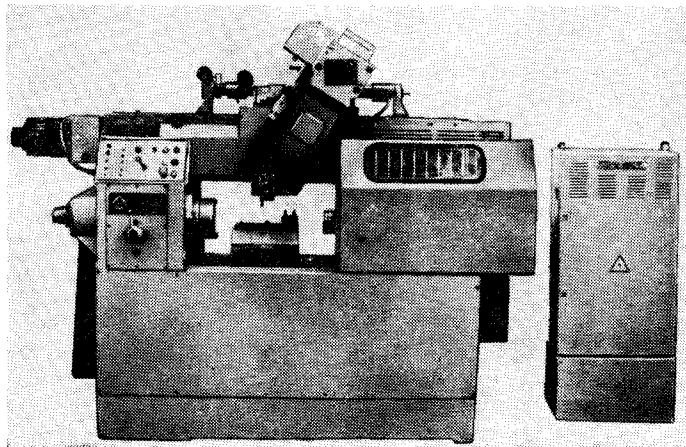


СТАНКОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД ИМЕНИ XVI ПАРТСЪЕЗДА

# ТОКАРНЫЙ МНОГОРЕЗЦОВО-КОПИРОВАЛЬНЫЙ ПОЛУАВТОМАТ

## Модель 1Н713П

Запланированный срок установочной серии — 1984 г.



Предназначен для высокопроизводительной полувистовой и чистовой токарной обработки однорезцово-копировальным или многорезцово-копировальным способом валов, колец, подшипников, фланцев, шестерен и прочих деталей в центрах, патроне или на оправке в условиях серийного и массового производства.

На станке можно получать точные линейные и диаметральные размеры, фаски, канавки, радиусы. Для исключения образования риски на торцовых поверхностях возможен вывод резцов из зоны резания на рабочей подаче с последующим быстрым отводом в исходное положение.

Полуавтомат может встраиваться в автоматические линии.

Полуавтомат представляет собой станок жесткой агрегатированной конструкции.

На левую часть основания устанавливается передняя бабка, на правую — проставок. На переднюю бабку и проставок устанавливается верхняя станина. Основание станка, передняя бабка, проставок и станина образуют жесткую замкнутую конструкцию, на которой размещаются остальные узлы станка.

На верхней станине находится продольный суппорт с автономной коробкой подач и собственным командоаппаратом. На основании расположен поперечный суппорт с автономной коробкой подач и собственным командоаппаратом.

Перемещение ползуна поперечного суппорта осуществляется при помощи пары винт — гайка скольжения.

Автономная коробка подач представляет собой двухваловую силовую головку, сообщающую супортам ускоренный подвод к обрабатываемой детали, рабочую подачу вперед, вывод из зоны резания на рабочей подаче или отвод в исходное положение на ускоренном ходу.

В коробке подач расположены две прямозубые шестерни для повышения крутящего момента, передаваемого двигателем на ходовой винт, и предохранительная порошковая электромагнитная муфта.

Привод коробок подач — от асинхронного глубокорегулируемого комплексного электропривода. Суппорт продольный состоит из четырех основных частей: каретки, ползуна, резцовой головки поворотной и механизма смены упоров.

Привод механизма смены упоров — от гидроцилиндра.

На ползуне суппорта установлена двухпозиционная резцовая головка поворотная, состоящая из механизмов поворота и фиксации с приводом от гидроцилиндров.



*Продолжение*

ГОСТ, обозначение	Наименование комплектующих изделий	Количество	Основной параметр
<i>Принаадлежности</i>			
1Н713.25Б	Транспортер уборки стружки	1	
ГОСТ 17712-72			
	Виброзолирующая опора ОВ-31	4	
<i>Материалы</i>			
ГОСТ 13610-79	Карбонильное железо Р-10; Р-20; Р-100; Р-100Ф	2кг	
<i>Документация</i>			
	Руководство по эксплуатации полуавтомата	1	
	Руководство по эксплуатации электрооборудования	1	
	Техническое описание и инструкция по эксплуатации устройства циклового программного управления	1	

**Условия транспортирования**

Транспортирование станка в распакованном виде необходимо производить согласно схеме транспортировки. Стропы применять двухпетельные длиной 3,5 и 4 м, изготовленные из стального каната диаметром 16,5 мм.

**Рекомендации по технике безопасности**

Необходимо соблюдать все общие правила при работе на металлорежущих станках.

При подготовке станка к работе:

проверить наличие и исправность крышек и кожуха, закрывающих сменные шестерни и шкив;

проверить правильность работы электроблокировочных устройств на холостом ходу;

отвод пиноли задней бабки невозможен при вращении шпинделья;

работа станка невозможна при незажатой детали; открытие дверки электрошкафа невозможно при включенном вводном выключателе;

при отсутствии давления в пневмосети автомат в работу не включается;

при открытом щите полуавтомат не работает;

проверить правильность вращения шпинделья. Шпиндель должен вращаться по часовой стрелке, если смотреть со стороны задней бабки;

сменные кулачки поводковых патронов должны быть установлены в зависимости от диаметра заготовок;

резцы устанавливаются строго по оси центров станка.

При работе станка:

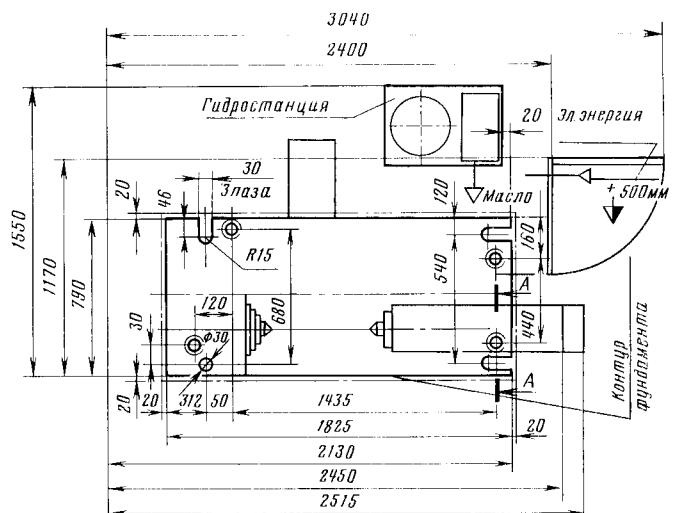
наблюдение за обработкой следует вести только через смотровое стекло щита;

обслуживание станка производить с площадки, оснащенной нескользким настилом;

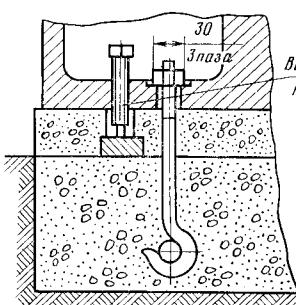
удаление стружки с детали производить только при полном отключении станка;

по окончании работы необходимо отключить полуавтомат от электросети рукояткой вводного автоматического выключателя.

**УСТАНОВОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ**

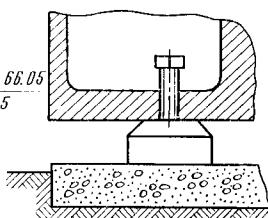


*Установка на фундамент*



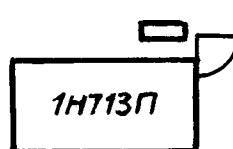
*подъемно-транспортное*

*Установка на виброподложку*



**ГАБАРИТНЫЙ ПЛАН**

Масштаб 1:100



ГЛАВА III РАБОЧЕГО ПРОСТРАНСТВА, БАЗОВЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

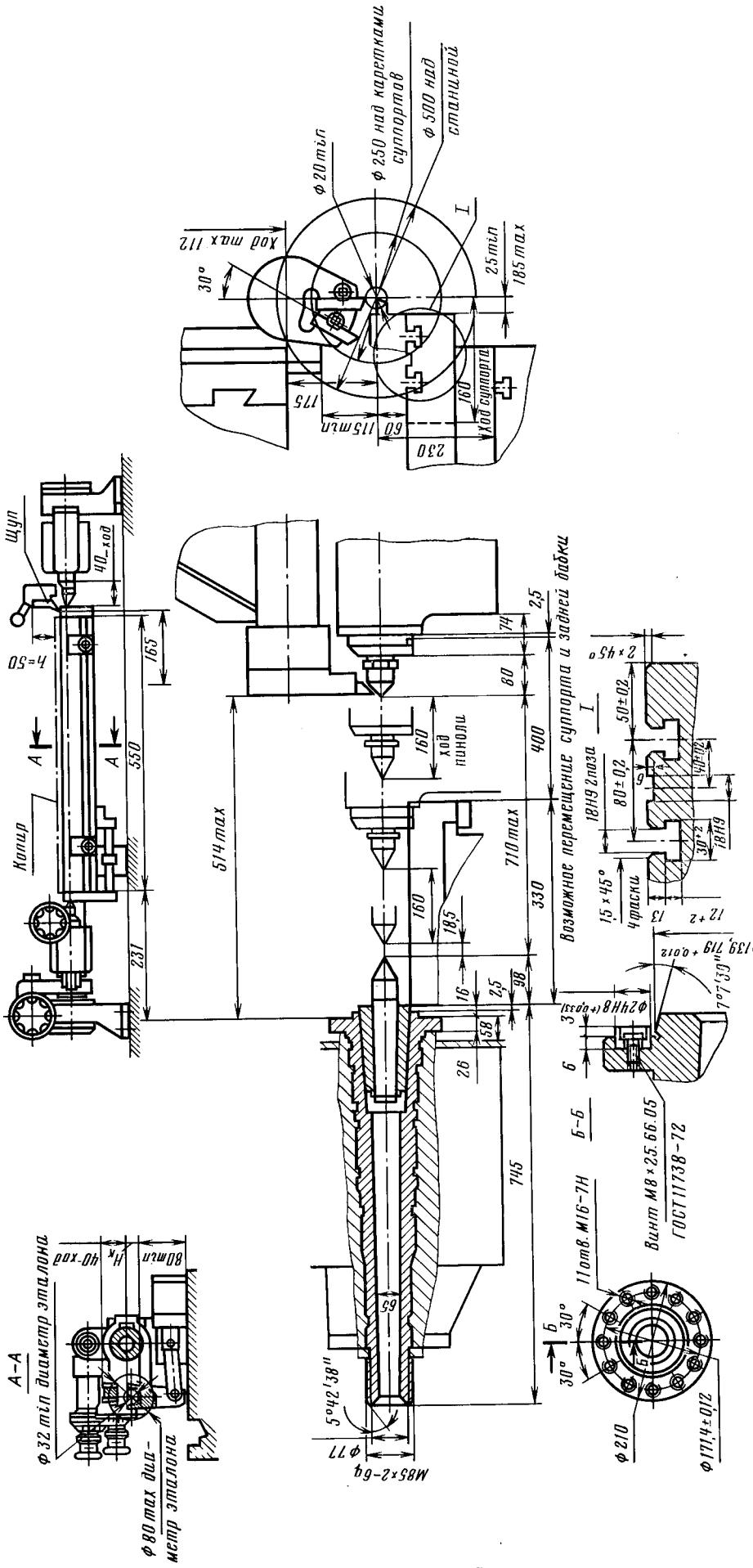


Таблица зависимости высоты копира от обрабатываемого диаметра изделия при  $L_p = 40$  мм

Обрабатываемый диаметр изделия, мм	20—93	95—175	175—250
Минимальная высота копира, $H_{\text{к}}$	36	76	116